

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 6 月 16 日 (16.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/055064 A1

- (51) 国際特許分類: G06F 12/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017767
- (22) 国際出願日: 2004 年 11 月 30 日 (30.11.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-404158 2003 年 12 月 3 日 (03.12.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 宗 広和 (SO,

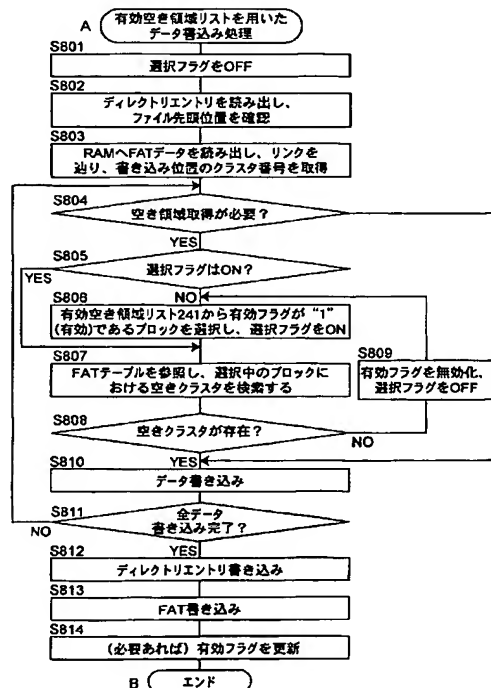
Hirokazu). 前田 卓治 (MAEDA, Takuji). 日下 博也 (KUSAKA, Hiroya). 辻田 昭一 (TSUJITA, Shoichi). 井上 信治 (INOUE, Shinji).

- (74) 代理人: 河宮 治, 外 (KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒5400001 大阪府大阪市中央区城見 1 丁目 3 番 7 号 IMP ビル 青山特許事務所 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

[続葉有]

(54) Title: INFORMATION RECORDING MEDIUM DATA PROCESSING APPARATUS AND DATA RECORDING METHOD

(54) 発明の名称: 情報記録媒体のデータ処理装置及びデータ記録方法



A...PERFORM DATA WRITING USING
EFFECTIVE AVAILABLE AREA LIST
S801...TURN OFF SELECTION FLAG
S802...READ DIRECTORY ENTRY AND
RECOGNIZE FILE FRONT POSITION
S803...READ FAT DATA INTO RAM,
TRACE LINK, ACQUIRE CLUSTER
NUMBER OF WRITING POSITION
S804...ACQUISITION OF AVAILABLE AREA
IS NECESSARY?
S805...SELECTION FLAG IS ON?
S806...SELECT, FROM EFFECTIVE
AVAILABLE AREA LIST 241, BLOCK IN
WHICH EFFECTIVE FLAG IS "1"
(EFFECTIVE), AND TURN ON SELECTION
FLAG
S807...REFER TO FAT TABLE TO SEARCH
FOR AVAILABLE CLUSTER IN SELECTED
BLOCK
S808...AVAILABLE CLUSTER IS PRESENT?
S809...INVALIDATES EFFECTIVE FLAG
AND TURN OFF SELECTION FLAG
S810...WRITE DATA
S811...WRITING OF ALL DATA IS
COMPLETED?
S812...WRITE DIRECTORY ENTRY
S813...WRITE FAT
S814...UPDATE EFFECTIVE FLAG
(IF NECESSARY)
B...END

(57) Abstract: A data processing apparatus (200) holds, in an effective available area managing part (240), information related to an available area, in which writing is possible at a given rate or a higher rate, in a recording area of an information recording medium (100) which area consists of a plurality of blocks. The available areas in which writing is possible at a given rate or a higher rate

[続葉有]



KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

is a block including a given number or a greater number of unused clusters. When it is necessary to record data into new available area of the information recording medium (100), the data processing apparatus (200) refers to the information held in the effective available area managing part (240), searches for an available area, and writes the data into such an available area.

(57) 要約: データ処理装置(200)は、複数のブロックからなる記録領域を含む情報記録媒体(100)の記録領域における一定速度以上で書き込み可能な空き領域に関する情報を有効空き領域管理部(240)に保持する。一定速度以上で書き込み可能な空き領域とは、所定数以上の未使用クラスタを含むブロックである。データ処理装置(200)は、情報記録媒体(100)に対して新たな空き領域にデータを記録する必要がある場合、有効空き領域管理部(240)に保持された情報を参照して、空き領域を検索し、その検索した領域に対してデータの書き込みを行う。